LOEWE OPTA **Rundfunkservice**

Abgleichvorschrift

LOEWE R 10 - R 11 lin 2001

LOEWE R 170, R 172, R 174, R 176, R 178, R 180

...r alle Abgleicharbeiten 14 Volt Betriebsspannung!

...eßgeräte: Meßsender AM/FM, Kurvenschreiber bestehend aus Wobbler und Sichtgerät. Behelfsmäßiger Abgleich auf Tonmaximum möglich.

FM-Abgleich: S-Kurve 10,7 MHz
U-Taste drücken, Lautstärkeregler auf 0, Klangregler auf Mitte stellen. Drehkondensator etwa auf 100 MHz drehen. Ausgang des Kurvenschreibers induktiv über D 2 ankoppeln. Kurvenschreibereingang an U 2 anschließen. Abgleichpunkt: L 25 und L 26, S-Kurve auf Maximum und beste Symmetrie stellen.

AM 460 kHz und FM 10,7 MHz ZF-Abgleich nicht erforderlich, da integriert und vom Hersteller fest abgestimmt. Für Vorkreisabgleich aller Bereiche siehe Tabelle am Fuß der Schaltung! Abgleich erfolgt mit aufgedrehtem Lautstärkeregler auf Tonmaximum. Bei FM-Vorkreis Meßsenderausgang 60 Ohm, bei AM-Vorkreis über Koppelschleife abgleichen.

Instructions pour l'alignement

Tension pour tout travail d'alignement 14 volts!

Instruments de mesure: Un générateur de mesure pour AM et FM, un oscillateur, composé d'un wobbulateur et d'un tube cathodique pour la lecture. A l'aide d'un générateur de mesure on peut faire des alignements provisoires jusqu'à obtenir le maximum d'intensité sonore.

Alignement de la partie FM: Courbe en forme de «S» 10,7 MHz. Pousser la touche U (FM), tourner le contrôle de volume sur zéro, ajuster l'équilibrage sonore sur position médiane; tourner le condensateur variable à environ 100 MHz. Accoupler la sortie de l'oscilloscope inductivement à travers D 2. Connecter l'entrée de l'oscilloscope au point U 2. Point d'alignement L 25 et L 26. Mettre la courbe en forme de «S» au maximum et à obtenir la meilleure symétrie.

L'alignement de la F. I. AM 460 kHz et FM 10,7 MHz n'est pas nécessaire, ceux-ci étant intégrés et syntonisés définitivement par le fabricant.

Pour l'alignement de circuit d'entrée de toutes les gammes, voir le tableau d/alignement se trouvant au-dessous du schéma de câblage! Pour l'alignement, tourner le contrôle de volume au maximum. Utiliser la sortie de 60 ohm du générateur de mesure pour l'alignement du circuit d'entrée FM; connecter un circuit fermé de couplage pour l'alignement du circuit d'entrée AM.

...lignment instructions

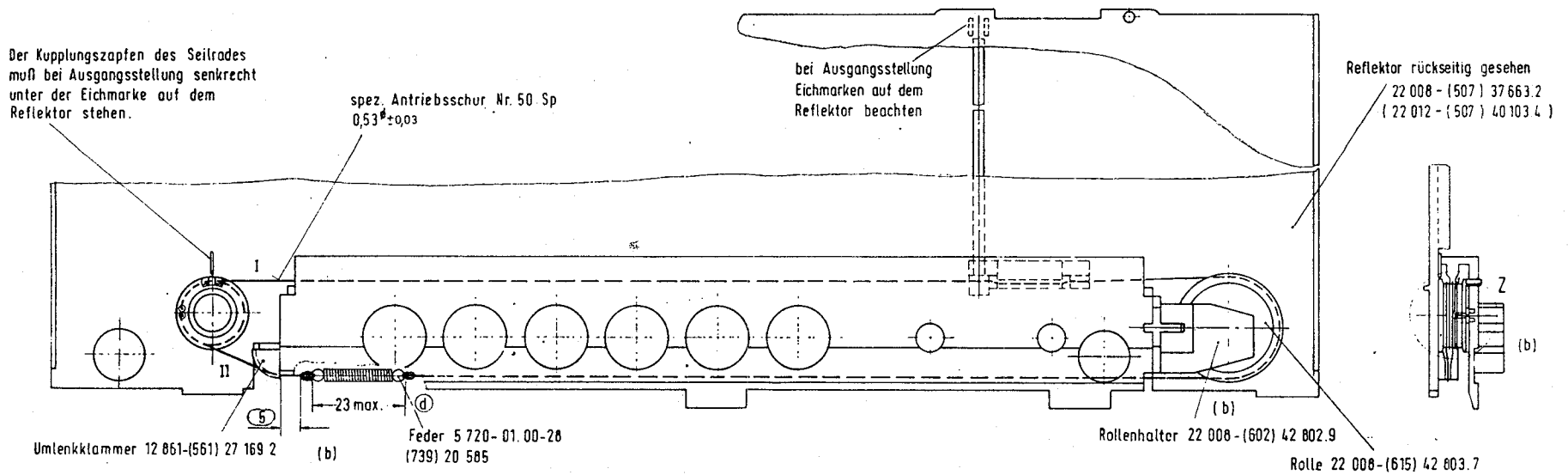
Use a 14 volt operating voltage for all alignment procedures!

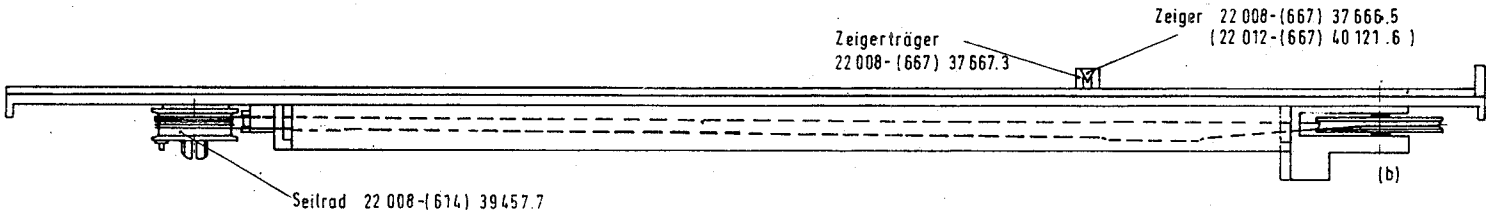
Measuring instruments: Use an AM/FM signal generator and an oscilloscope consisting of a wobbulator and a cathode ray tube as monitor. A provisional alignment can be made with a signal generator only, aligning circuits for maximum sound output.

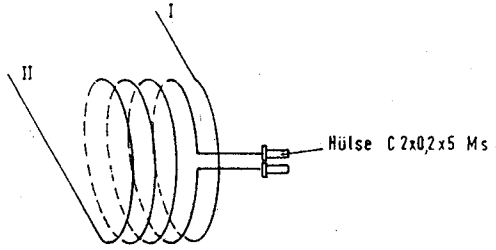
FM alignment: "S" shaped curve 10.7 MHz
Press key U (FM), turn volume to zero, adjust sound balance to mid-position, turn out tuning condenser to about 100 MHz. Make an inductive coupling of the oscilloscope output via D 2. Connect oscilloscope input to U 2. Alignment points: L 25 and L 26. Set "S"-curve to maximum and best symmetry.

IF alignment AM 460 kHz and FM 10.7 MHz are not required, same being integrated and tuned and fixed by the manufacturer.

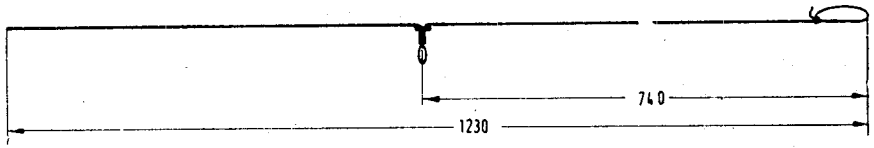
For alignment of r. f. circuits on all wave bands see table below wiring diagram! Align to sound maximum with volume control fully turned up. For FM (r. f.) circuit output of signal generator 60 ohms; for alignment of AM (r. f.) circuit use coupling loop.


Der Kupplungszapfen des Seilrades muß bei Ausgangsstellung senkrecht unter der Eichmarke auf dem Reflektor stehen.
spez. Antriebsschur Nr. 50 Sp 0,53 ø ±0,03
bei Ausgangsstellung Eichmarken auf dem Reflektor beachten
Reflektor rückseitig gesehen
22 008 - (507) 37 663.2
(22 012 - (507) 40 103.4)
I
II
5
23 max.
d
(b)
Umlenkklammer 12 861-(561) 27 169 2
Feder 5 720-01.00-28
(739) 20 585
Rollenhalter 22 008-(602) 42 802.9
Rolle 22 008-(615) 42 803.7
Z





Einzelheit Z M. ca 2:1
(sinnbildliche Darstellung)

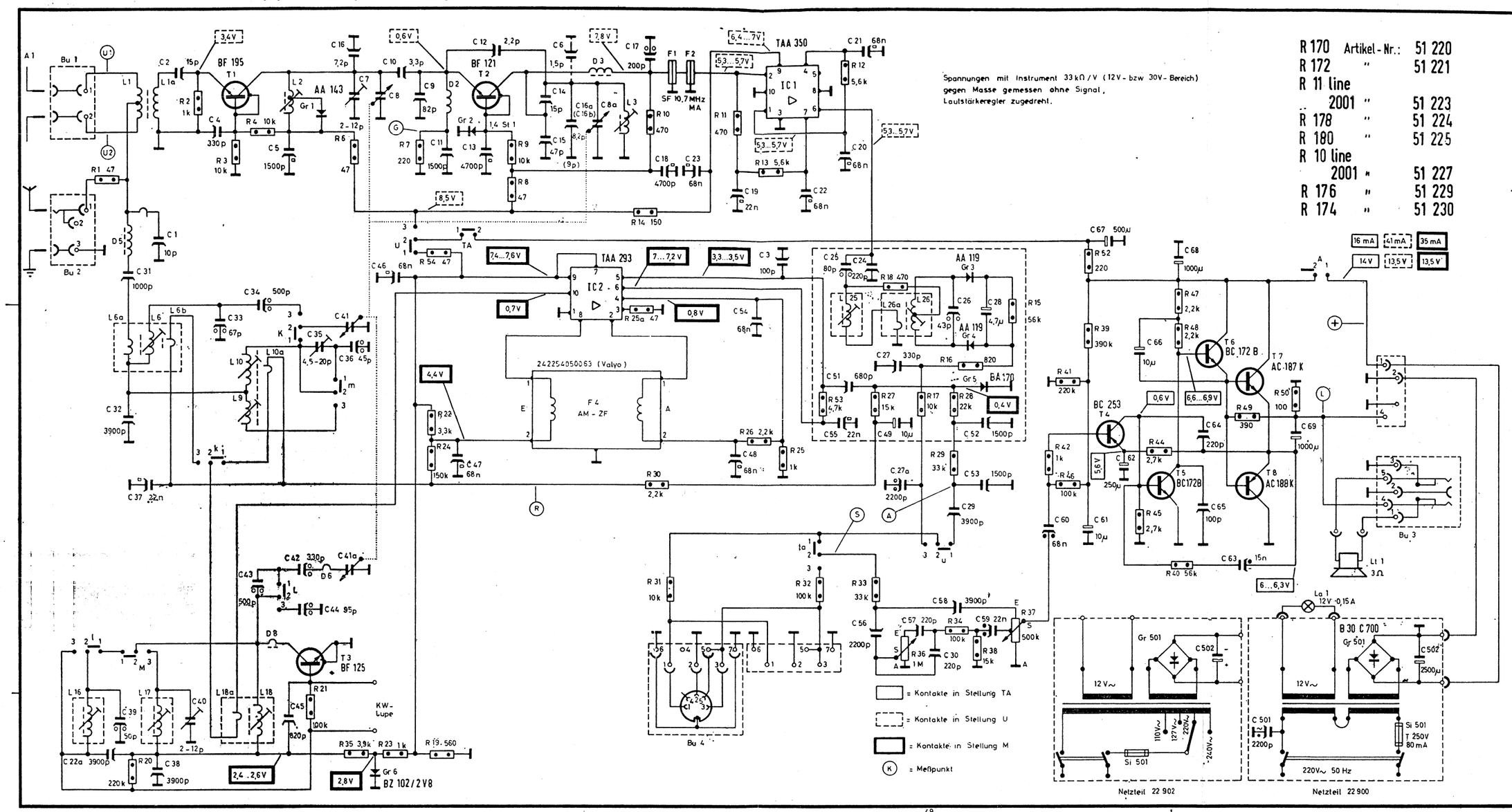


Zuschnitt ca. 1310

ACHTUNG! Dieses Schaltbild darf ohne unsere Genehmigung nicht vervielfaltigt werden! Änderungen vorbehalten!

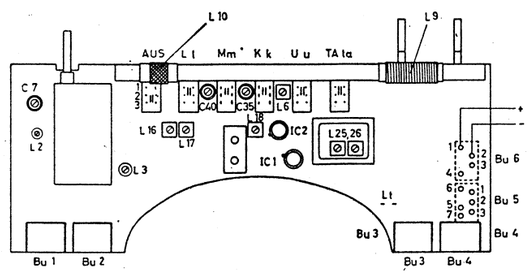
R 170	Artikel-Nr.:	51 220
R 172	"	51 221
R 11 line 2001	"	51 223
R 178	"	51 224
R 180	"	51 225
R 10 line 2001	"	51 227
R 176	"	51 229
R 174	"	51 230

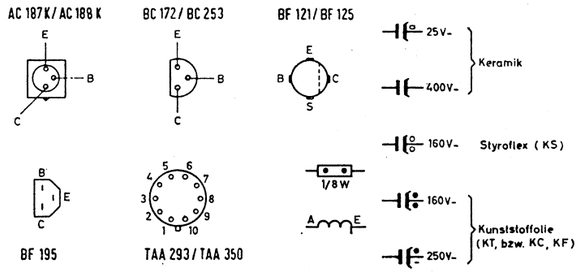
Spannungen mit Instrument 33 kΩ / V (12 V- bzw 30 V- Bereich) gegen Masse gemessen ohne Signal, Lautstärkeregler zugedreht.



C 22a, 39, 31, 32, 37, 1, 38, 2, 40 — 4, 33 — 43, 34 — 45, 5 — 42, 44, 35 — 41, 41a, 16, 7, 36, 8, 46, 10, 9, 11, 47 — 13, 12 — 14, 15, 6, 16a — 8a — 17 — 18 — 23 — 19, 48, 54 — 3 — 22 — 55, 20, 25, 51, 21, 24, 56, 27, 49, 27a, 57, 30, 26, 29, 58, 28, 52, 53, 59, 60 — 61 — 67, 62 — 66 — 68, 501, 64, 65 — 63 — 69 — 502

R 1 — 20 — 2 — 3 — 4 — 21 — 6, 35 — 23 — 7 — 22, 24, 54, 19 — 9, 8 — 25a, 14, 10, 30, 31 — 11 — 26 — 13, 25 — 32, 53, 12 — 27, 33, 18, 36 — 17, 28, 29, 34, 16, 38 — 15, 37 — 42 — 41, 40, 52, 39 — 45 — 47, 48, 46 — 49 — 50

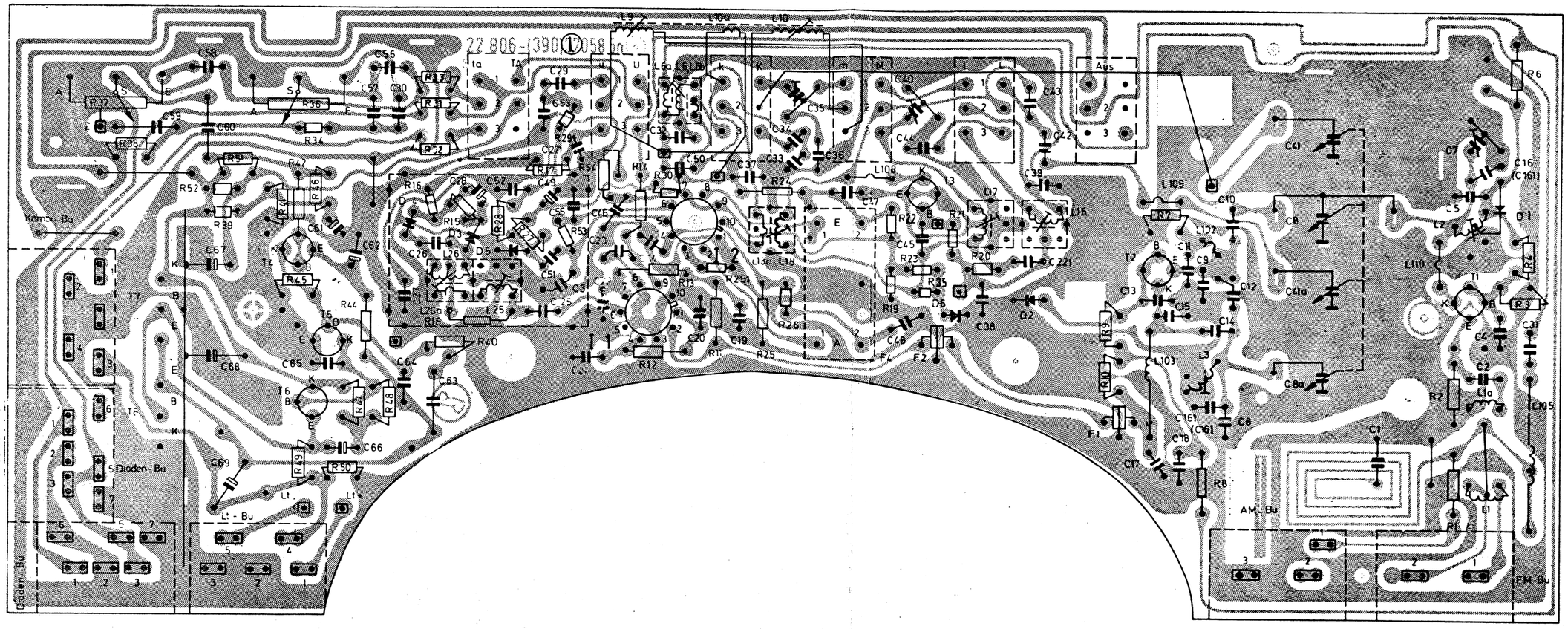




LW - Osz. und Vorkr. zuerst abgleichen!	Bereich	min.	Osz	Zw. - Kr.	Vorkr	Abgleichfrequ.	ZF
U	87,5 - 104 MHz	87,6 - 103,8 MHz	L 3 —	L 2 — C 7	— —	88,3 MHz — 103 MHz	10,7 MHz — L 25, L 26
L	147 - 350 kHz	150 - 340 kHz	L 18 —	— —	L 10 —	160 kHz —	460 kHz
M	510 - 1630 kHz	520 - 1602 kHz	L 17 — C 40	— —	L 9 — C 35	580 kHz — 1460 kHz	—
K	5,85 - 10,3 MHz	5,9 - 10,2 MHz	L 16 —	— —	L 6 —	6,5 MHz —	

L 1	2 x 1 V 2/0,3 CuLS	L 16	11 3/4/0,12 CuL
L 1a	3/0,3 CuLS	L 17	109 1/4/0,08 CuLS
L 2	4 1/5 Cu - Ag	L 18	109 1/4/0,08 CuLS
L 3	3 2/5 Cu - Ag	L 18a	4/0,08 CuLS
L 4		L 19	
L 5		L 20	
L 6	11 1/2/0,1 CuL	L 21	
L 6a	6 1/4/0,1 CuL	L 22	
L 6b	3 1/4/0,1 CuL	L 23	
L 7		L 24	
L 8		L 25	12 3/4/0,07 CuL
L 9	60/40 x 0,05	L 26	2 x 7 1/4/0,08 CuL
L 10	170/0,2 CuLS	L 26a	1/2/0,1 CuL
L 10a	17/0,2 CuLS		
L 11		D 1	
L 12		D 2	5 1/2/0,12 CuL
L 13		D 3	4,7 µH
L 14		D 4	
L 15		D 5	40 µH

D 6	7 1/2/0,5 L
D 7	
D 8	Ferritperle
D 9	



Sicht auf die Kaschierung

Bestückung der Leiterplatte 22 806-(390) 37058.5